

Mit Sicherheit elektro-mobil Schutz- und Schaltkomponenten für die E-Mobilität



Zuverlässige Technologie für höhere DC-Spannungen

HVDC-Relais und Sicherungsautomaten für DC 48 V

Im Fokus der E-Mobilität stehen Hochvolt Systeme mit DC 450 V, DC 650 V und sogar DC 720 V. Aber auch Subsysteme mit DC 48 V werden wieder diskutiert.

Der Fahrzeugschutzschalter 1170 ist bereits heute für 48 V DC einsetzbar und bietet sich somit für das Design von Subsystemen an. Unsere Leistungsrelais PR60 und PR80 sind ebenfalls in einer 48 V-Variante verfügbar.

Für die Hochvoltanwendungen setzt E-T-A auf bewährte Technik aus dem Bereich

der Leistungsschutzschalter für Telekommunikation, Bahntechnik und Anlagentechnik. Varianten für bis zu 400 V DC sind dort seit Jahren im Einsatz.

Die zum Patent angemeldete Technologie des neuentwickelten HVDC-Relais kommt ohne Vakuum oder Schutzgas aus, hat in beide Stromrichtungen gleiche Leistungsdaten und schaltet problemlos auch größere induktive Lasten.

Eine weitere Technologie ist die Lichtbogenlöschung zur Verlängerung der Lebens-

dauer von Relais bei Systemspannungen über DC 24 V.

Durch das elektronische Löschen des Schaltlichtbogens an einem mechanischen Kontakt kann die maximale Anzahl der Schaltzyklen erhöht werden. Insbesondere bei Nennstrom und mit induktiven Lasten wird die Lebensdauer vervielfacht.

Technische Daten

Gerät	PR60/PR80	1170
Nennspannung	DC 48 V	DC 48 V
Nennströme	100/200/300 A	3...25 A

Gerät	HVDC-Relais	Hybrides HVDC-Relais
Nennspannung	DC 450 V	DC 600 V
Nennströme	200 A	200 A
Abschaltleistung	1.500 A	1.500 A

Vorteile

- Keine leichtflüchtige Gasfüllung oder abnehmendes Vakuum
- Echte Bidirektionalität
- Hohes Schaltvermögen unter Nennlast mit induktivem Anteil
- Sicheres Aufschalten auf kapazitive Lasten
- Extreme Lebensdauerverlängerung durch Hybridisierung



Fahrzeugschutzschalter 1170



Leistungsrelais PR60 und PR80



HVDC-Relais



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH
 Industriestraße 2-8 · D-90518 ALTENDORF
 DEUTSCHLAND
 Tel. 09187 10-0 · Fax 0918710-397
 E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de